



勤 奋 求 实
进 取 奉 献

能效标准与生态设计标 准化发展

中国标准化研究院 林翎
二〇一〇年十二月



关于我们

节能相关标准情况简介

我国能效标识制度介绍

环境标志

生态设计



资源与环境标准化研究所



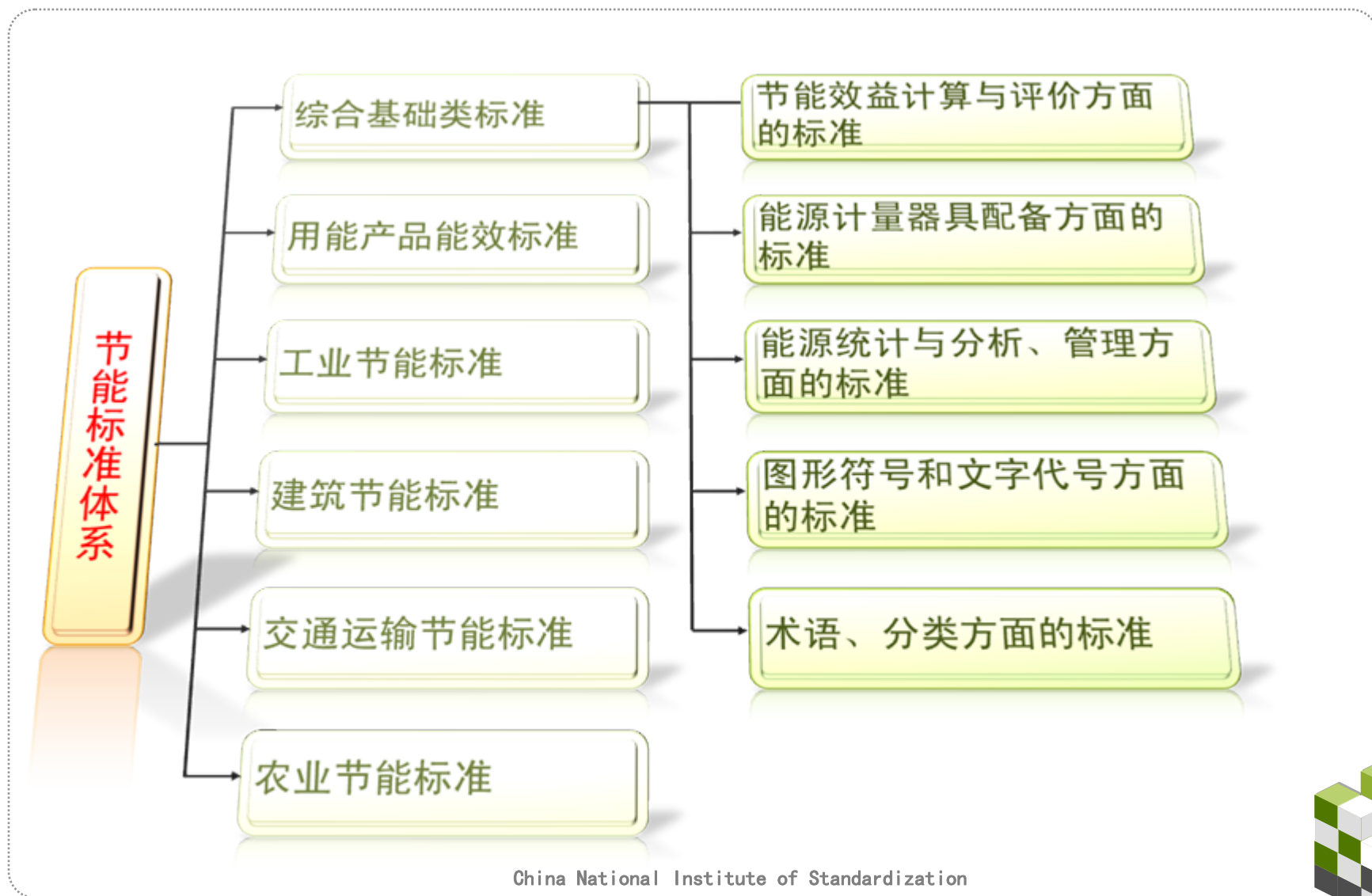
节能标准现状

100多项节能方面的国家标准，重点包括：

- ◆ 基础性标准，包括节能量、综合能耗计算等
- ◆ 重点工业用能设备节能监测方法标准
- ◆ 重点工业用能设备经济运行标准
- ◆ 评价企业合理用能标准
- ◆ 能源审计标准
- ◆ 能源计量与统计标准
- ◆ 强制性的终端用能产品能效标准
- ◆ 其他节能管理标准



节能标准体系总框架



工业节能标准体系框架

工业节能标准

节能设计方面的标准

能量平衡方面的标准

能耗测试与计算方面的标准

能源消耗定额方面的标准

节能监测方面的标准

用能设备经济运行方面的标准

能源审计方面的标准

高效节能产品及装置方面的标准

节能综合管理与评价方面的标准



能效标准体系框架

用能产品能效标准



China National Institute of Standardization



终端用能产品能效标准

目前共发布能效标准**41**项，涉及六大类产品。包括：

家用电器类**12**种

照明器具类**8**种

商用设备类**4**种

工业设备类**9**种

办公设备类**2**种

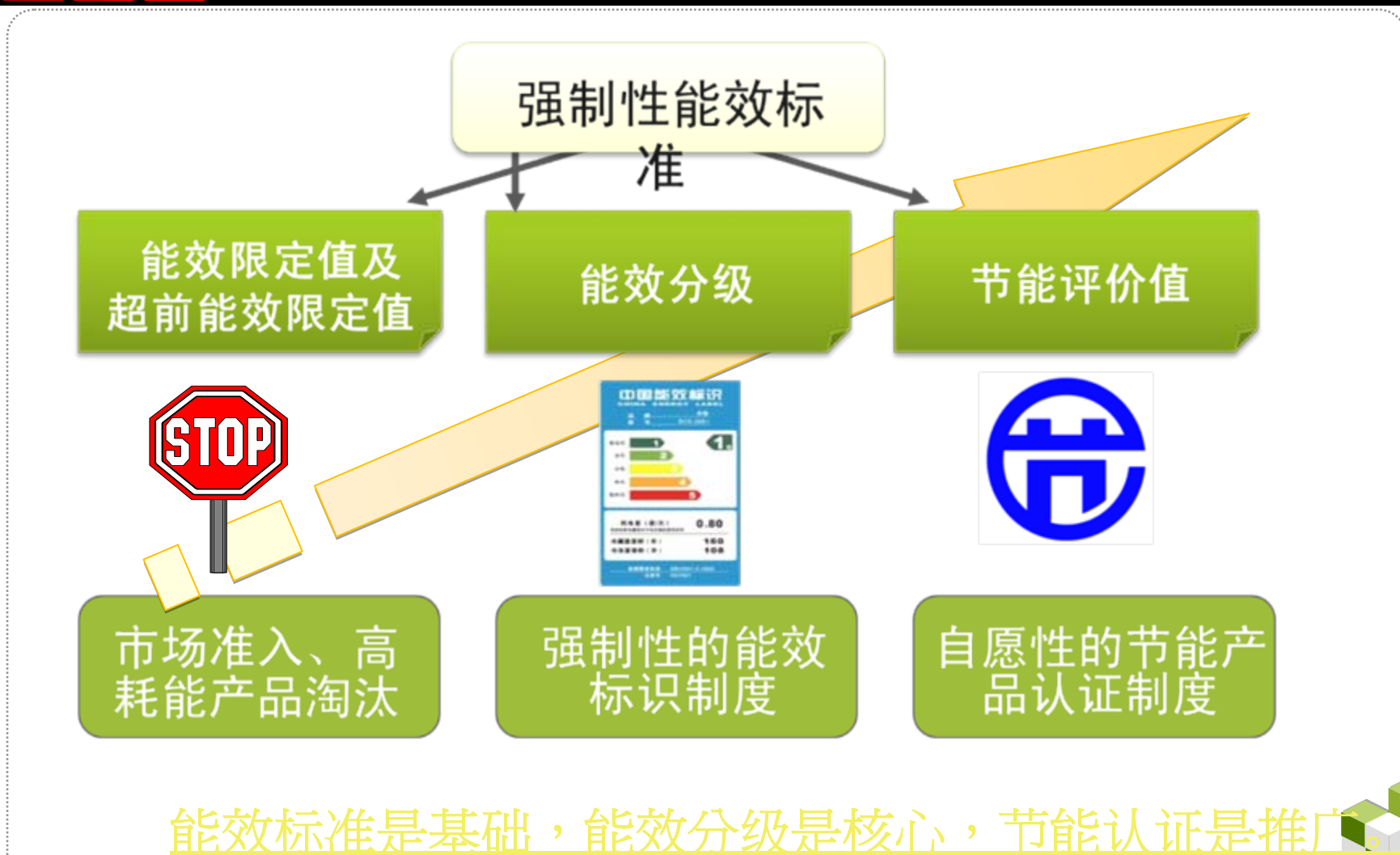
交通工具类**6**种



能效标准数量及分布

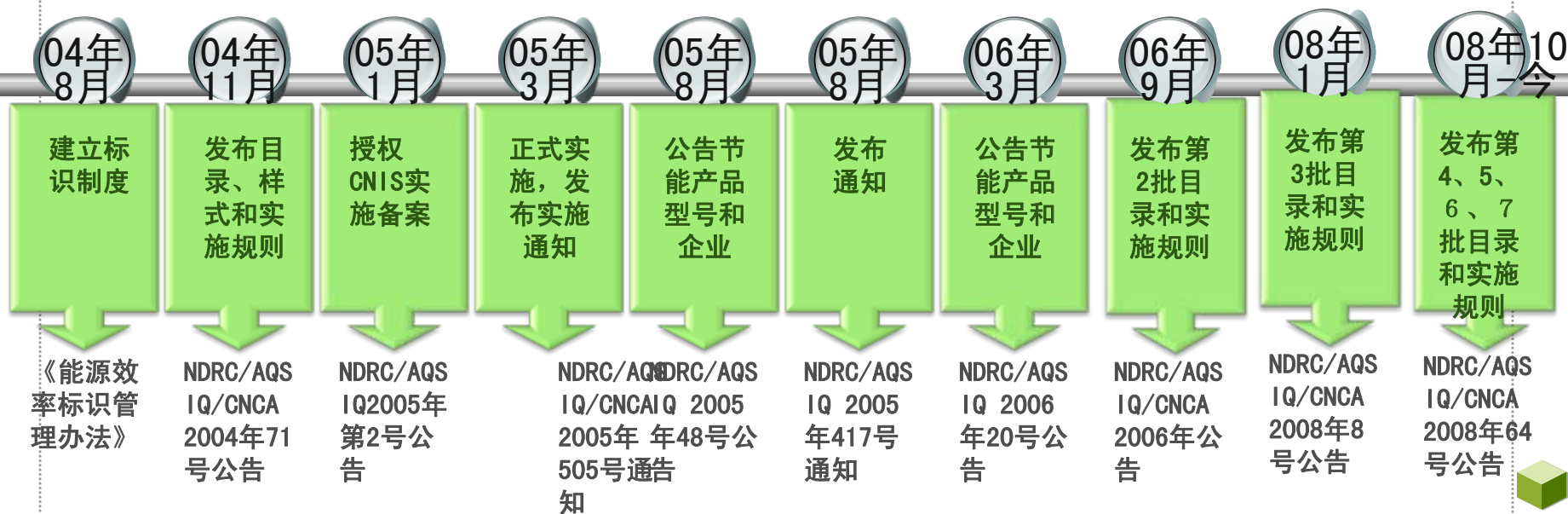


能效标准介绍—能效标准主要内容和实施框架



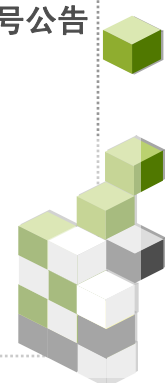
我国能效标识制度介绍-发展历程

依据《能源效率标识管理办法》（国家发展改革委和国家质检总局2004年第17号令）制定。



涉及标识的法律法规：

- 《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》
- 《中华人民共和国产品质量法》
- 《中华人民共和国认证认可条例》
- 《中华人民共和国计量法》（正在修订中）



我国能效标识制度介绍--实施模式

企业自我声明 (关键特点)

- 自行安排检测产品能效；
- 企业依据检测结果和相关标准自行确定标识信息；
- 企业依据相关要求自行印制标识；
- 企业自行粘贴标识；
- 企业对标识信息的准确性负责，并接受监督检查。

能效信息备案 (管理手段)

备案工作包括能效标识的：

- 核验工作：产品能效信息与实验室检测能力两部分；
- 公告工作：在“中国能效标识网”及其它相关媒体上及时提供信息公告。

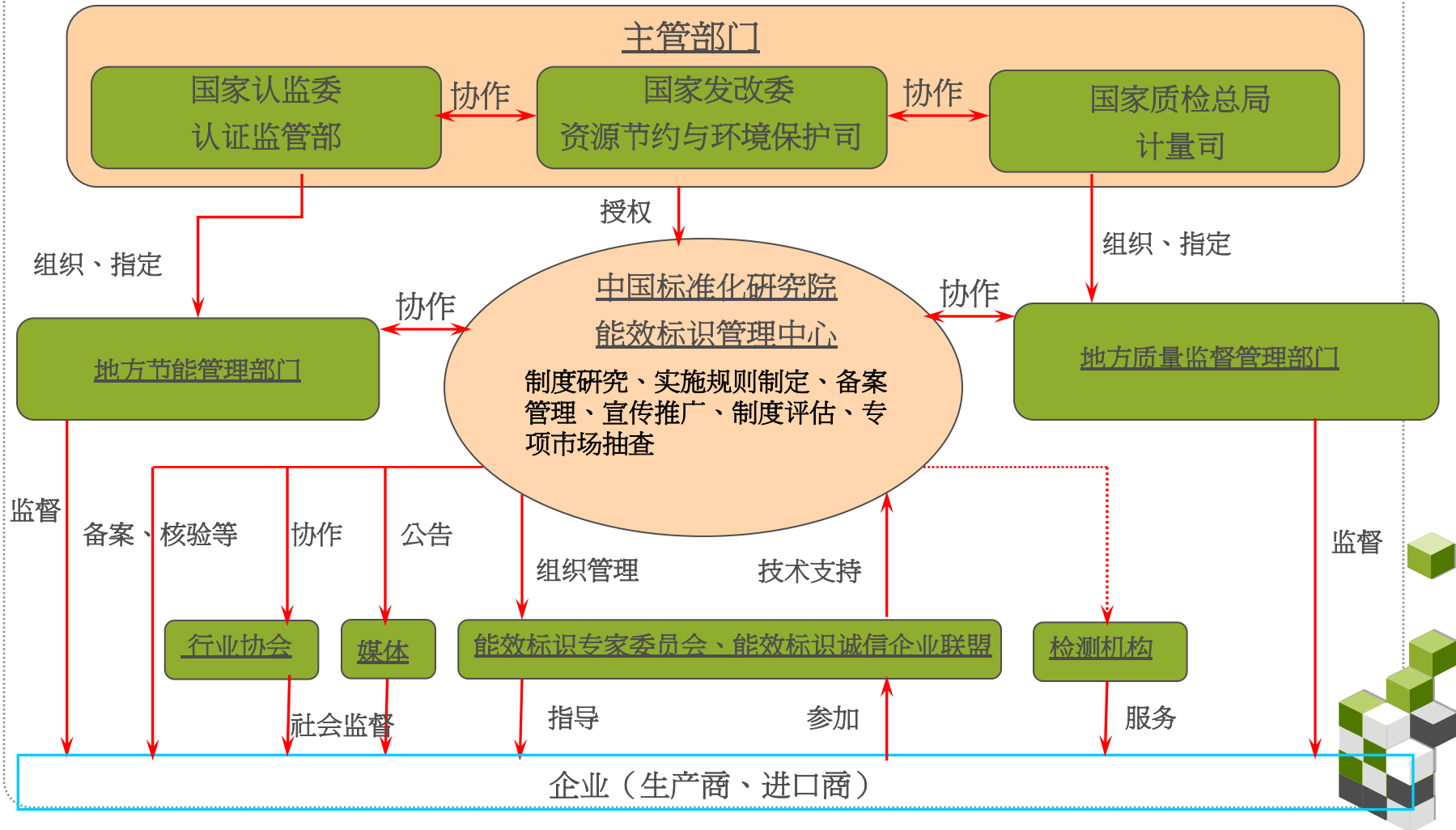
市场监督管理 (基本保障)

- 国家质检总局组织开展产品年度抽查，重点检查产品能效指标；
- 地方执法部门监督检查企业对能效标识制度的执行情况；
- 国家发展改革委等主管部门组织开展能效标识市场专项检查，
- 合检查能效标识制度实施情况；
- 以公众和行业机构为主体开展社会监督。



我国能效标识制度介绍—组织管理体系

根据：《节能法》和《能效标识管理办法》



我国能效标识制度介绍—中国能效标识网

中文 | English

中国能效标识网

www.energylabel.gov.cn

首页 | 机构简介 | 新闻动态 | 政策法规 | 能效标准 | 资源与环境标准化 | 消费指南 | 诚信联盟 | 下载专区 | 网上备案 | 备案信息公告 | 论坛

全站搜索： 文章标题 搜索 节能 诚信 备案 消费者 今天是 2008年2月26日星期二

用户登录

欢迎您：
234234
234234
下届用户的备案信息
最新通知：**[0]** 密码修改
备案管理 添加下届用户
资料修改

新闻动态

会务公开 | 能效新闻 | 推广活动 | 相关研究 MORE

会务公开 自镇流荧光灯等五项产品能效标识实施规则审定会顺利召开



- ◆ 国家发改委、国家质检总局、国家认监委 2 ...
- ◆ 清水离心泵超前能效标准研讨会顺利召开
- ◆ 国家发改委评出2005中国能源十大新闻
- ◆ 关于举办“新版电动机能效标准宣贯暨能效...
- ◆ 能耗问题的五个分析
- ◆ “节能减排 全民行动”9月1日全面启动
- ◆ 清水离心泵超前能效标准二次研讨会

资源与环境标准化

政策法规 | 政务公告 MORE

◆ [标准技术委员会] 自动电饭锅效率、保温电耗限定值及测试方法	2008-02-02
◆ [标准技术委员会] 彩色电视广播接收机能效限定值及节能评价值(新...	2008-02-02
◆ [标准技术委员会] 电风扇电耗限定值及测试方法	2008-02-02

消费者服务



- ▶ 相关常识
- ▶ 专家推荐
- ▶ 节能计算
- ▶ 节能宣传
- ▶ 我要省电网
- ▶ 在线投诉

节能产品推荐

- ▶ 各项评比
- ▶ 推荐产品

更多评比推荐>>>

诚信联盟

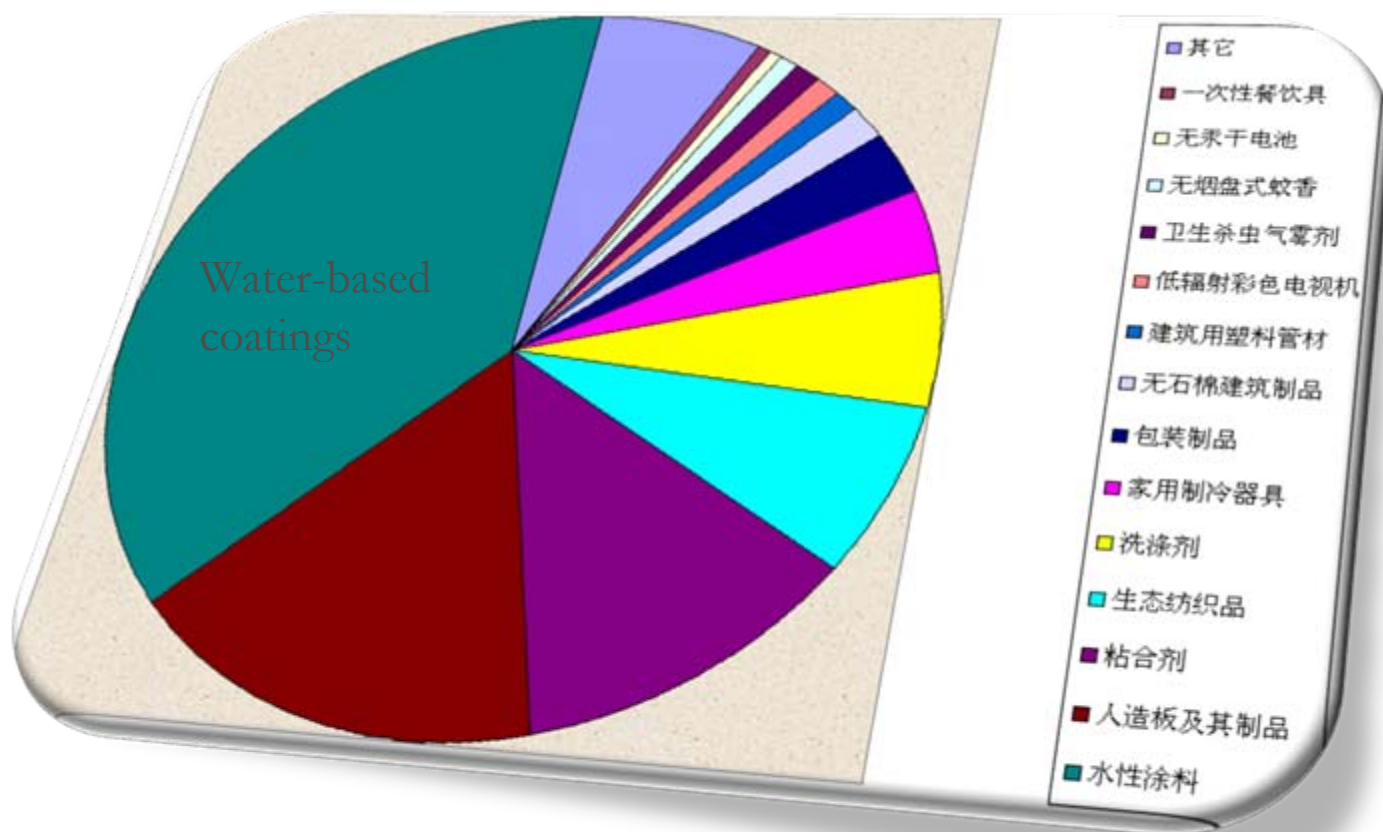


环境标志在中国的实施

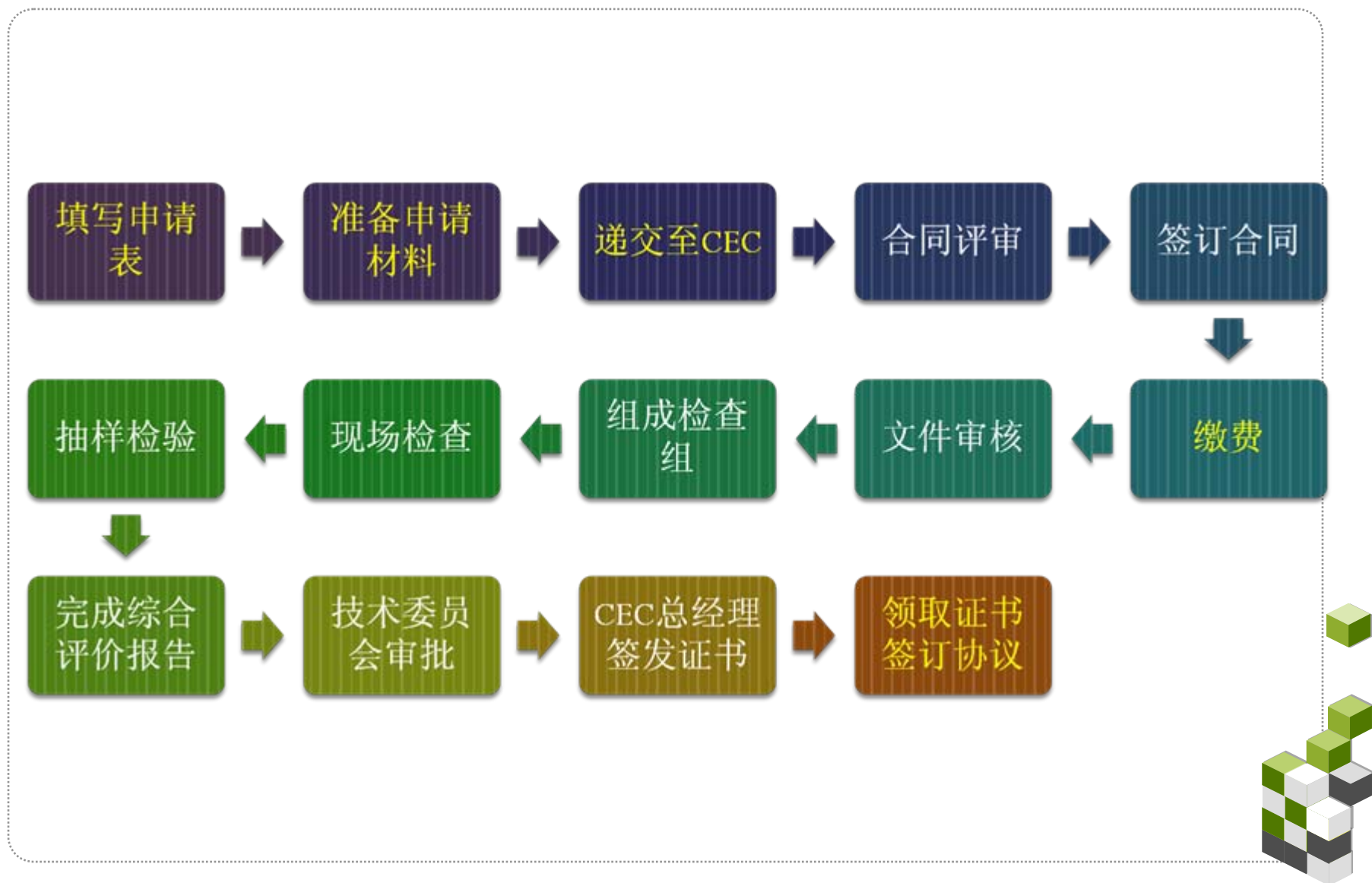
1、I型环境标志



中国II型环境标志认证产品种类



中国II型环境标志产品认证程序



中国II型环境标志（II型）图形



Ⅲ型环境标志



中国环境标志 (Ⅲ型) 图形



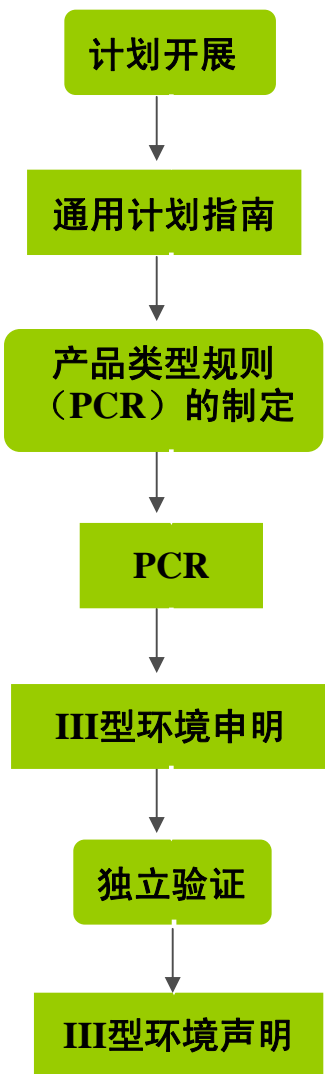
III型环境标志的相关标准与规则

III型环境声明（EPD）基于定量的生命周期评价分析，可为市场上的产品和服务提供基于科学的、可验证和可比性的量化环境信息，可更加科学合理地评价产品对环境所造成的影响，因此被认为是对各国政府绿色采购和产品生态设计最有力的支持工具。

✦ 《环境产品声明国际EPD系统通用项目指南（草案）》



III型环境声明计划实施流程



- ❖ 首先制定一套管理和运行计划的规则，称为通用计划指南
- ❖ 定义产品类型，LCA分析，并制定出产品类型规则，即PCR文件；
- ❖ 根据PCR文件，进行初步III型环境声明；
- ❖ 经过进一步的独立验证，得到最终的III型环境声明结果。
- ❖ .

在进行III型环境声明计划的过程中，确定产品类型，并制定出相应的PCR文件是很关键的步骤，它是进行III型环境声明的基础。



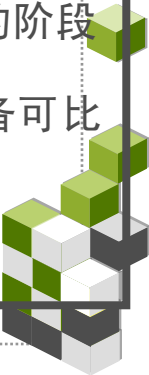
EPD环境产品声明的核心内容

根据GB/T24025-2009《环境标志和声明III型环境声明原则和程序》的要求，EPD需要声明以下下内容：

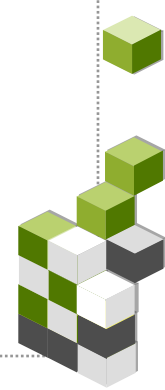
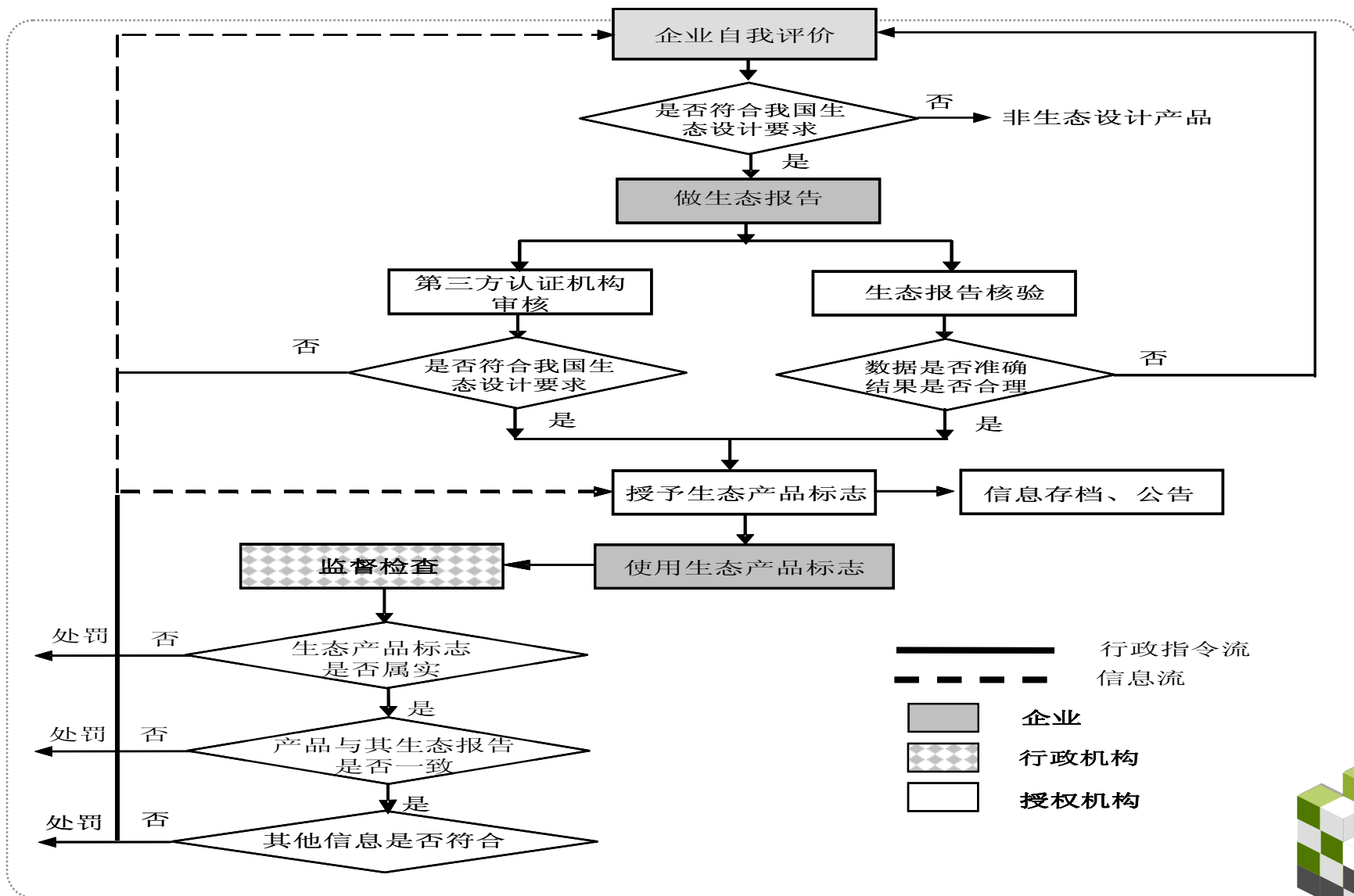
全球气候变暖、酸雨、富营养化、能耗、人体毒性、臭氧层破坏等

全球变暖的影响本身就包含在III型环境声明应包含的环境影响类型中

- a) 提出声明的组织的身份和描述；
- b) 产品描述；
- c) 产品识别（例如型号）；
- d) 计划的名称以及计划执行者的地址，必要时，包括标志和网址；
- e) PCR识别；
- f) 公布日期以及有效期；
- g) LCA、LCI或信息模块的数据；
- h) 附加环境信息；
- i) 材料和物质的成分声明（例如产品成分的信息，包括在生命周期所有阶段能够对人类健康或环境产生负面影响的材料和物质的详述）；
- j) 当声明不是在全生命周期范围内的LCA的基础上做出时，未予考虑的阶段的信息；
- k) 不同计划的环境声明可能不具备可比性的说明；
- l) 获取解释性材料出处的信息。



产品生态设计与制度建设



敬请批评指正，谢谢！

林翎

中国标准化研究院资源与环境分院

北京市海淀区知春路4号 100088

电话：010-58811737

Email: linling@cnis.gov.cn

